



Кейс: Київського міського центру нефрології та діалізу

Як забезпечити безпеку трансфузій діалізним пацієнтам та знизити ризик масової крововтрати під час операцій

Пацієнти з нефропатією (захворюваннями нирок) є дуже вразливою категорією, оскільки мають хронічну анемію та погане згортання крові, тому навіть невеликі крововтрати можуть створити ризик для їхнього життя. Постійні трансфузії чужої крові також наражають на небезпеку інфікування вірусними хворобами, такими як ВІЛ, гепатити та інші. Важливим кроком вирішення таких проблем в лікуванні діалізних пацієнтів є можливість аутологічної трансфузії, тобто переливання власної крові та її компонентів.

У цій статті розповімо як Київський міський центр нефрології та діалізу за допомогою лише одного рішення - апарату для аутогемотрансфузії Cell Saver Elite + - вирішує усі ці питання.



Київський центр
нефрології та діалізу

Клієнт

Київський міський центр нефрології та діалізу проводить діагностику та лікування пацієнтів з нефропатією. Станом на 2023 рік спеціалісти центру здійснили більше 182 трансплантацій, а загалом медичну допомогу отримали понад 10 000 осіб.

Проблема

Діалізні пацієнти через необхідність постійних трансфузій перебувають в групі ризику. Постійний пошук донорської крові може забрати багато часу, але навіть за її наявності існує ризик зараження інфекційними захворюваннями або відторгнення органа. Київський міський центр нефрології та діалізу шукав рішення, яке б дало змогу мінімізувати ризик виникнення посттрансфузійних реакцій через переливання донорської крові таким пацієнтам, а також забезпечити оперативнішу логістику компонентів крові у разі виникнення кровотеч під час операцій.

Рішення

Навесні 2023 року компанія АЛТ Україна поставила в Київський міський центр нефрології та діалізу систему Cell Saver Elite+. Це рішення для аутогематрансфузії від виробника Haemonetics, що забезпечує збір крові з операційного поля, очищення та повернення її тому ж реципієнту безпосередньо під час проведення хірургічних операцій.



Чому так важливо використовувати власні еритроцити, а не донорські?

Під час трансплантацій нирок та інших хірургічних втручань важливим є можливість використання аутокрові. Це не лише дає змогу зменшити навантаження на організм пацієнта, але й суттєво знизити імовірність зараження інфекціями - гепатитами, ВІЛ тощо.



Використання власних еритроцитів замість донорських - завжди значно краще для пацієнта. Особливо актуально це в трансплантології. Адже кожне переливання чужої R-маси - це контакт з чужорідним білком, який збільшує вироблення антитіл, а отже - ризик відторгнення органу в подальшому. Використання ж власної R-маси пацієнта виключає навантаження на його імунну систему, а також дає змогу зекономити запаси донорської крові.



Владислав Закордонєць
провідний спеціаліст, лікар-трансплантолог,
Київського міського центру нефрології та діалізу

Під час сеансу гемодіалізу пацієнти з нирковою недостатністю отримують гепарин, що розріджує кров та запобігає згортанню. Окрім цього у пацієнтів з термінальною нирковою недостатністю є власні проблеми зі згортанням крові та присутня хронічна анемія. Ризик кровотечі серед таких пацієнтів дуже високий, тому використання систем аутогематранфузії, зокрема Cell Saver Elite+, має важливе значення для збереження життя.



Ми в цьому центрі рятуємо життя людям. Надсучасний апарат, який нам буде допомагати рятувати життя - Cell Saver Elite+ - допоможе зберегти людську кров, ту яку пацієнти втрачають інтраопераційно і дає змогу повернути пацієнту після очищення ці самі еритроцити.

Олександр Портнов
завідувач відділенням інтенсивної нефрології
Київського міського центру нефрології та діалізу

Система аутоотрансфузії Cell Saver Elite+

Cell Saver Elite+ є новітнім досягненням компанії Haemonetics. Це система аутогематрансфузії, що забезпечує збір власної крові внаслідок сильних та середніх крововтрат під час хірургічних операцій, очищення та повернення її реципієнту.

Подібних систем є чимало, та Cell Saver Elite+ має низку вагомих переваг:

- ⓐ компактні розміри та легка вага дозволяють легко транспортувати обладнання від одного відділення до іншого
- ⓐ вбудований аспіратр з функцією Smart Suction дає змогу зменшити навантаження під час забору крові на еритроцити та знижує рівень кінцевого гемолізу. Це дає змогу отримати якісніший еритроцитарний концентрат і запобігти контамінації
- ⓐ є можливість заготівлі тромбоцитів за допомогою методу секвестрації, який підтримує система. Відібрані тромбоцити вливаються потім пацієнтові під час операції

На сьогоднішній день системи та технології аутогематрансфузії є невід'ємною частиною при складних операціях з високим ризиком крововтрати. Cell Saver Elite+ допоможе Київському центру нефрології та діалізу рятувати ще більше життів, не прив'язуючись до пошуку донорської крові та усуваючи ризики заражень.

